云 南 植 物 研 究6（4）：397—401，1984
Acta Botanica Yunnanica

云南苦苣苔科一新属

王 文 采
（中国科学院植物研究所）

GENUS NOVUM GESNERIACEARUM E YUNNAN

Wang Wentsai
(*Institutum Botanicum Academiae Sinicae*)

密序苣苔属（苦苣苔亚科—长蒴苣苔族）

Hemiboeopsis W. T. Wang, gen. nov.

(Cyrtandroideae–Didymocarpeae)

Ob staminum et stigmatis antici structuram fortasse affinis *Chiritae* D. Don, a qua staminum connectivis appendiculatis, pistillo stigmatibus duobus praedito differt. Quoad staminum filamentorum stigmatum placentarumque structuram etiam fortasse affinis *Allostigmati* W. T. Wang, quod antheris basifixis, loculis parallelis apice haud confluentibus, connectivis haud appendiculatis, cyma laxe ramosa bracteis duabus parvis haud contiguis praedita distinguitur. Habitu simillima *Hemiboeae* Clarke, a qua corolla intus supra basin pilorum annulo carente, staminum filamentis medio latissimis utrinque sensim angustatis, antheris dorsifixis, loculis divaricatis apice confluentibus, connectivis appendiculatis, pistilli carpellis duobus omnibus fertilibus, stigmatibus duobus valde recedit. A *Lysionoto* D. Don, in quo eius species sola posita est, staminum filamentis medio latissimis utrinque sensim angustatis, antheris dorsifixis, loculis divaricatis apice confluentibus, stigmatibus duobus, seminibus haud appendiculatis facile distincta.

Calyx ad basin 5-sectus, segmentis elongatis spathulato-linearibus. Corolla lilacina vel alba, tubo infundibulari-tubulari limbo longiore, limbo bilabiato, labio postico 2-fido, labio antico 3-fido. Stamina duo antica fertilia, inclusa,

---

本文于1984年3月12日收到。
承中国科学院昆明植物研究所惠借标本，吴彰桦同志为本文绘图，作者谨表示深切感谢。

infra medium tubi corollae inserta, filamentis linearibus levissime geniculatis medio latissimis extremitates duas versus sensim angustatis uninervibus, antheris ellipsoideis dorsifixis ventre cohaerentibus, loculis divaricatis apice confluentibus, connectivis parvis appendicibus unicis triangularibus praeditis. Staminodia duo postico-lateralia, parva, anguste linearia, apice leviter dilatata. Discus annularis. Pistillum inclusum, ovario lineari biloculari, placentis parietalibus duabus valde intrusis et valde divaricatim bifidis centro loculi ovarii junctis placentam axialem formantibus ovuligeris, stylo ovario subaequilongo, stigmatibus duobus valde inaequalibus, eo postico parvo semiorbiculari, eo antico majore subflabellato vel obtrapezoideo apice truncato interdum emarginato. Capsulae elongate lineares. Semina minuta, elliptica, laevia.——Suffrutex par us. Folia opposita, petiolata, oblonga, penninervia. Cymae axillares, breviter pedunculatae, dense pauceque floriferae, 2-bracteatae; bracteae oppositae, magnae, suborbiculares, cymbiformes, inter se contiguae et involucrum subglobosum formantes; flores mediocres, breviter pedicellati.

Typus: *H. longisepala* (H. W. Li) W. T. Wang

Species unica, in Sinae provincia Yunnan austro-orientali habitat.

花萼5裂达基部,裂片长,匙状条形。花冠淡紫色或白色;筒漏斗状筒形,比檐部长;檐部二唇形,上唇2裂,下唇3裂。下方2雄蕊能育,内藏,着生于花冠筒中部之下;花丝条形,稍微膝状弯曲,在中部最宽,向两端渐变狭;花药椭圆球形,背着,腹面连着,药室极叉开,顶端汇通,药隔有1三角形附属物。退化雄蕊2,位于上侧方,小,狭条形,顶端稍扩大。花盘环状。雌蕊内藏;子房条形,有2室,2侧膜胎座强烈内伸并极叉开2裂,在子房室中央相癒合而形成一中轴胎座;花柱与子房近等长;柱头2,上柱头小,近半圆形,下柱头较大,近扇形或倒梯形,顶端截形,有时微凹。蒴果长,条形。种子小,椭圆形,光滑。小亚灌木。叶对生,具柄,长圆形,具羽状脉。聚伞花序腋生,具短梗,有少数密集的花,具2苞片;苞片对生,大,近圆形,船形,互相邻接而形成一近球形的总苞;花中等大,具短梗。

1种,产我国云南东南部。

本属隶属苦苣苔亚科长蒴苣苔族 Trib. Didymocarpeae,在这个族中是个比较独特的属,在花的构造方面具有以下几个主要特征:

(1)本属的雄蕊花丝在中部最宽,向两端渐变狭,这种情况在苦苣苔科中颇为少见,在我国苦苣苔亚科的50属中,绝大多数的花丝呈条形或狭条形(linearia或 anguste linearia),沿全长的宽度相等或近于相等,只有长蒴苣苔族的异片苣苔属 *Allostigma* W. T. Wang[3]和唇柱苣苔属*Chirita* D. Don的多数种具有和本属一样的花丝。

(2)本属的花药药隔有一个三角形附属物,这种情况在苦苣苔科中罕见,在我国这科植物中,只有芒毛苣苔族Trib. Trichosporeae的吊石苣苔属*Lysionotus* D. Don的一些种具有这个特征。

(3)本属的雌蕊有两个不等大的柱头,这个特征在苦苣苔科中也属罕见,在我国

这科植物中，多数属具一个柱头，此外，马铃苣苔属 *Oreocharis* Benth.、瑶山苣苔属 *Dayaoshania* W. T. Wang、双片苣苔属 *Didymostigma* W. T. Wang[3]，细筒苣苔属 *Lagarosolen* W. T. Wang[2]等少数属虽也有2个柱头，但2个柱头是等大的。只有异片苣苔属 *Allostigma* W. T. Wang[3]和芒毛苣苔族的异裂苣苔属 *Pseudochirita* W. T. Wang[1]的雌蕊有两个不等大的柱头。

（4）本属的子房有2室，其2例膜胎座内伸至子房室中央癒合成1个中轴胎座，这种情况在苦苣苔科中也属稀见，在这科植物中多数属的子房1室，有2（—1）个侧膜胎座，只有异片苣苔属、尖舌苣苔族 Trib. Klugieae 的异叶苣苔属 *Whytockia* W. W. Sm[9]和独叶苣苔属 *Monophyllaea* R. Br.[7]等少数属，以及唇柱苣苔属和芒毛苣苔族的吊石苣苔属的少数种的子房具有中轴胎座。

根据上述，在长蒴苣苔族具下方2枚能育雄蕊的属中，密序苣苔属可能与唇柱苣苔属和异片苣苔属相接近。在唇柱苣苔属，雄蕊药隔无附属物，雌蕊只有一个下方发育的柱头，上方的柱头退化，可与本属相区别。而异片苣苔属，花药基着，只在顶端连着，2药室平行，顶端不汇通，药隔无附属物，花序稀疏分枝，2枚苞片很小，彼此不邻接形成总苞，而与本属不同。

本属在体态（habitus）上，尤其在花序的构造方面，与半蒴苣苔属 *Hemiboea* Clarke 极为相似。在后者，花冠内面基部之上有1个毛环，雄蕊花丝沿全长等宽，花药基着，药室平行，顶端不汇通，药隔无突起，雌蕊的2心皮中有1枚退化，柱头1，扁球形，而与本属明显区分。

李锡文同志首先描述了密序苣苔，将这种植物误置于吊石苣苔属中。在吊石苣苔属，雄蕊花丝沿全长等宽，花药基着，药室平行，顶端不汇通，柱头1，扁球形，种子两端各有一个附属物，也与密序苣苔属有明显区别。

密序苣苔　长萼吊石苣苔（植物研究）　图1

Hemiboeopsis longisepala (H. W. Li) W. T. Wang, comb. nov.

Lysionotus longisepala H. W. Li in Bull. Bot. Res.（植物研究）3（2）：1, photo, 1 (1983).

Ad descr. orig. add. et emend.: Stamina fertilia duo 7—12 mm supra corollae basin inserta, filamentis circ. 12 mm longis medio 1—1.5 mm latis prope extremitates duas circ. 0.4 mm latis glabris vel interdum apice puberulis, antheris ellipsoideis 2.8—3.2 mm longis dorso albo-puberulis, connectivis parvis deltoideis appendicibus unicis triangularibus 0.5—1.5 mm longis dense puberulis praeditis. Pistillum 2.1—2.6 cm longum, ovario lineari 9—11 mm longo 1.6—2 mm lato glabro, stylo ovario subaequilongo inferne sparse nigro-glanduloso superne sparse glanduloso-puberulo, stigmate postico semiorbiculari 0.5—0.6 mm longo 1.1—1.2 mm lato, eo antico subflabellato vel obtrapezoideo 1.5—2.5 mm longo 2.5—5.5 mm lato apice truncato interdum emarginato ventre dense puberulo. Semina elliptica, circ. 0.25 mm longa, laevia.

亚灌木。茎高25—80厘米，基部粗4—6毫米，有不明显4纵稜，上部或近顶部密

被贴伏淡褐色柔毛，其他部分变无毛，节间长1.5—3.5（—7）厘米。叶对生，具柄；叶片纸质，长圆形或长圆状披针形，长9—24厘米，宽3—6.5厘米，顶端渐尖，基部渐狭或宽楔形，边缘在基部之上有浅波状小钝齿或近全缘，上面无毛或近无毛，下面沿脉疏被柔毛，侧脉每侧8—12条，与中脉成钝角或45°展出，两面均稍隆起，明显；叶柄长1.5—5.5厘米，被疏柔毛。聚伞花序腋生，1回分枝，有密集的3—7花；花序梗长1.5—2厘米，被柔毛；苞片2，近圆形或卵圆形，长约2厘米，宽2.5厘米，无毛；花梗长3—5毫米，无毛。花萼裂片匙状条形，长约2厘米，宽2.5—3毫米，顶端微钝，无毛。花冠长3.5—4.5厘米，无毛；筒口部直径约1.3厘米；上唇长约5毫米，下唇长约10毫米，裂片圆卵形。雄蕊着生于距花冠基部7—12毫米处；花丝长约12毫米，中部宽1—1.5毫米，近两端宽约0.4毫米，无毛或顶部被短柔毛；花药椭圆球形，长2.8—4毫米，背面被白色短柔毛，药隔小，正三角形，附属物三角形，长0.5—1.8毫米，密被短柔毛；退化雄蕊2，狭条形，长约10毫米，被疏柔毛。花盘环状，高约1毫米。雌蕊长2.1—2.6厘米；子房长9—11毫米，宽1.6—2毫米，无毛；花柱下部散生黑色腺体，上部被稀疏短腺毛；上柱头半圆形，长0.5—0.6毫米，宽1.1—1.2毫米，下柱头近扇形或倒梯形，长1.5—2.5毫米，宽2.5—5.5毫米，顶端截形，有时微凹，腹面密被短柔毛。蒴果狭条形，长约8厘米，宽约2毫米，无毛，有小瘤状突起。种子椭圆形，长约0.25毫米，光滑。4月开花。

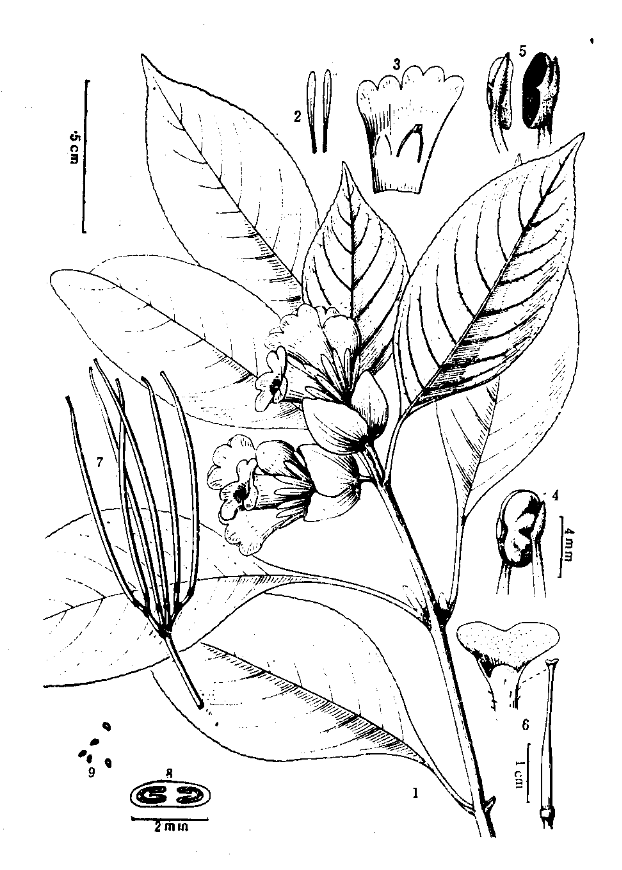


图1. 密序苣苔 Hemiboeopsis longisepala (H. W. Li) W. T. Wang, 1.开花植株上部；2.花萼裂片；3.花冠打开；4.花药，未开裂；5.花药，已开裂；6.雌蕊和花盘；7.果序；8.幼果横切面；9.种子，放大。（吴彰桦绘）

云南：河口，蔡克华464（模式holotypus，KUN；等模式isotypus，PE），308，990（均为副模式paratypi，KUN）；金屏，中苏综合考察队292，1747（均为副模式paratypi，KUN）。

分布：云南东南部特有种。生于山谷灌丛中、芭蕉林下或沟边阴处，海拔250—800米。

参 考 文 献

〔1〕 王文采，1983：广西苦苣苔科三新属。植物学集刊，1:15—24。

〔2〕 王文采，1984：中国苦苣苔科的研究（六）。云南植物研究，6（1）:11—26。

〔3〕 王文采，1984：华南苦苣苔科二新属。植物分类学报，22（3）：185—190。

〔4〕 李锡文，1983：云南苦苣苔科的研究。植物研究，3（2）：1—3。

〔5〕 Burtt, B. L., 1954: Studis in the Gesneriaceae of the Old World: I: General introduction. *Not. Bot. Gard. Edinb.* 21: 185—192.

〔6〕 Burtt, B. L., 1963: Studies in the Gesneriaceae of the Old World: XXIV: Tentative keys to the tribes and genera. *Not. Bot. Gard. Edinb.* 24: 205—220.

〔7〕 Burtt, B. L., 1978: Studies in the Gesneriaceae of the Old World: XLV: A preliminary revision of Monophyllaea. *Not. Bot. Gard. Edinb.* 37 (1): 1—59.

〔8〕 Clarke, C. B., 1883: Cyrtandreae. In A. et C. de Candolle, *Monographiae phanerogamarum,* 5, pars 1. Paris.

〔9〕 Weber, A., 1982: Contributions to the morphology and systematics of Klugieae and Loxonieae (Gesneriaceae). IX. The genus Whytockia. *Not. Bot. Gard. Edinb.* 40(2): 359—367.